**THÔNG BÁO**

Phòng khảo thí thông báo một số thông tin và nội dung cần chuẩn bị cho kỳ thi thực hành PRN292

**LỊCH THI:**

* Sinh viên đăng nhập **fap.fpt.edu.vn** phần View exam schedule (Xem lịch thi) để xem lịch thi chi tiết của mình.

**HÌNH THỨC THI: Online**

**PHẦN MỀM THI: PEA\_Client\_tu\_xa.zip**

**KỲ THI THỰC HÀNH:**

* Mỗi sinh viên khi tham gia làm bài, cần chuẩn bị 2 thiết bị, bao gồm:

 +  01 Laptop để làm bài, yêu cầu **bật Cam, tắt Mic**.

+  01 Điện thoại, cài công cụ **Google Hangouts**, cùng truy cập **link Meet** của phòng thi (**link Meet** gửi vào email của từng sinh viên), **bật Cam, bật Mic**. Điện thoại phải được đặt ở vị trí cho phép Cam quay được màn hình Laptop và không gian xung quanh sinh viên làm bài thi.

* Đảm bảo nguồn điện cho các thiết bị và pin dự phòng được sạc đầy, sử dụng ít nhất 2h, chuẩn bị 3G trong trường hợp mạng internet thông thường gặp lỗi.
* Sinh viên cần có mặt trong Meet trước 10 phút.
* **Tổng thời gian vắng mặt (1 trong 2 thiết bị bị out ra khỏi Meet) của toàn bộ buổi thi không quá 05 phút** (Tính tổng thời gian vào muộn, hoặc bị out ra khỏi Meet vì bất cứ lý do gì).
* Chọn vị trí và không gian làm bài yên tĩnh tối đa.
* Sau khi sinh viên submit các câu hỏi trong bài làm, cần giữ nguyên màn hình PEAClient. Giám thị chỉ xác nhận sinh viên đã nộp bài khi **trực tiếp nhìn thấy sinh viên bấm nút Close phần mềm** (SV không tự ý Close phần mềm). Trường hợp sinh viên không nộp bài cũng phải thông báo cho giám thị.

- **Phần mềm được sử dụng**:

**+ VisualStudio 2019**: để xây dựng ứng dụng winform + webform. Các project tạo bằng template của .Net Framework, không dùng .Net Core.

**Không sử dụng External library, dependency build (NuGet)**.

**Đảm bảo toàn bộ kích thước bài làm dưới 10M** (PEAClient không chấp nhận file bài làm > 10MB)

**+ SQL Server 2008R2(+)**: Hệ quản trị CSDL

**+** Web browser : Sử dụng để chạy thử ứng dụng web, và duy trì kết nối với Google Meet (Không được dùng để kết nối ra các website, tên miền khác, không được tạo google meet khác để trao đổi, tìm kiếm, chia sẻ thông tin)

**+ SQL Server Management Studio**: phần mềm client để tương tác với SQL Server

- **Được phép sử dụng**: **Tài liệu giấy, tài liệu offline trên máy tính**.

- **Nghiêm cấm**:

**+ Không được sử dụng tài liệu online, search trên mạng, Git và các công cụ quản lý, chia sẻ, đồng bộ code tương tự**

**+ Không trao đổi, chia sẻ tài nguyên với người khác dưới mọi hình thức**

**+ Nghiêm cấm sử dụng phần mềm khác ngoài phần mềm được phép sử dụng (đã nêu ở trên).**

**+ Các hành động như chụp ảnh màn hình, đồng bộ code (dùng Git hoặc các công cụ tương tự…), chạy máy ảo (VMWare, VirtualBox,…) để cheat, dùng các phần mềm chat, instance message dạng Zalo, Viber, SkyPE, Messenger, … dù vô tình hay cố ý đều coi là các hành động VI PHẠM nếu có phát hiện các tiến trình chạy (có thể chưa xử dụng) trong quá trình thi. Đề nghị phải tắt bỏ các loại chương trình như vậy trước khi thi.**

- **Hậu kiểm**:

**+ Mọi thao tác trên máy tính trong quá trình làm bài thi sẽ được phần mềm ghi nhật ký (write logs), lưu trên máy chủ nhà trường và làm bằng chứng xử lý trong trường hợp vi phạm**

**+ Nếu điểm quá trình và điểm thi PE có sự chênh lệch lớn sẽ chấm thẩm định (phỏng vấn trực tiếp về bài làm xem sinh viên có hiểu bản chất không)**

### - Ghi chú khác

* Khi làm bài, tạo thư mục đặt tên theo quy cách **RollNo\_Name\_PRN292 (1) ,** ví dụ:HE130145\_LongNT\_PRN292.
* Mỗi câu hỏi (question) tạo một solution trong VisualStudio, đặt tên theo tên câu hỏi. Ví dụ, solution Q1, chứa project Q1 để làm Question 1 trong đề.
* Tải “database script” dùng cho bài thi bằng cách nhấn nút “Download all materials” trong phần mềm thi.
* Khi nộp bài, nộp thư mục chứa toàn bộ bài làm của tất cả các question (1).
* Đối với bài liên quan tới Webform, cần tạo Webform Application, không tạo Website.
* Không được phép sử dụng SQLDataSource.
* Tất cả ConnectionString phải được để trong file config.

Nếu vi phạm 1 trong các lưu ý trên, bài làm nhận điểm 0.

Trong quá trình thi nếu xảy ra bất cứ vấn đề gì thì sinh viên phải báo giám thị biết để ghi nhận, sau đó viết email cho khảo thí để xem xét.